

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## UTILIZAÇÃO DE GESSO ACARTONADO COM ENCHIMENTO DE LÃ DE VIDRO PARA A MELHORIA DO CONFORTO ACÚSTICO EM EDIFICAÇÕES

Jeferson Vinícius SOUZA<sup>1</sup>  
Dayane Gonçalves FERREIRA<sup>2</sup>  
Débora Tameirão LISBOA<sup>3</sup>

**Introdução:** A construção civil, assim como outras áreas, vem apresentando um acelerado processo de renovação tecnológica de seus componentes, materiais, técnicas e métodos. Atualmente, diversas construtoras buscam nas inovações a melhoria qualitativa e também produtiva, impondo assim novos desafios aos métodos convencionais, sejam de habitações, estruturas ou edificações em geral, buscando por materiais de alto desempenho, aliados aos aspectos de baixo custo e rapidez de execução. **Objetivo:** Avaliar a capacidade de isolamento acústico do gesso acartonado com enchimento de lã de vidro na melhoria do desempenho acústico das edificações. **Metodologia:** Realizou-se pesquisa bibliográfica e exploratória, através da consulta a trabalhos acadêmicos: artigos, monografias, dissertações. Em seguida foi elaborado o quadro de mapeamento de produção científica de modo a nortear a elaboração do presente trabalho. **Resultados:** A partir da pesquisa verificou-se que a utilização de gesso acartonado com enchimento de lã de vidro em paredes, aumenta cerca de 30% o isolamento sonoro, quando comparado com o sistema convencional de blocos cerâmicos de vedação revestidos com argamassa, além de apresentar ainda outras vantagens como: baixa densidade, rapidez na execução da obra, maior controle de qualidade, redução de mão de obra e maior flexibilidade no layout. O nível de desempenho acústico do sistema depende também das condições de projeto, execução, manutenção, operação e especificação. **Conclusão:** Conclui-se que o gesso acartonado com enchimento de lã de vidro apresenta desempenho adequado no isolamento acústico, desde que seja atendido os critérios recomendados na especificação, com correta execução, manutenção e operação do sistema, de modo a garantir aos usuários maior conforto acústico.

**Palavras-chave:** Gesso acartonado. Isolamento acústico. Desempenho de edificações.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: jeferson.souza@univale.br.

<sup>2</sup>Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.

<sup>3</sup>Mestra em Gestão Integrada do Território pela UNIVALE e professora do curso de Arquitetura e Urbanismo da UNIVALE, e-mail: debora.lisboa@univale.br.